

LIBRO DE RESÚMENES



Popayán, Noviembre 2004

Anatomía foliar y palinología de especies de *Vasconcellea* y *Carica* (Caricaceae) de la zona cafetera de Colombia: estudios preliminares

Claudia Lorena Sandoval Sierra

Universidad del Cauca - Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (IPGRI)

Creuci María Caetano

IPGRI, IPGRI c/o CIAT. cmcaetano@cgiar.org

Geo Coppens d'Eeckenbrugge

Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo CIRAD

Maria Catalina Vélez Escobar

catavel@epm.net.co

Diego Jesús Macías Pinto

Departamento de Biología, Universidad del Cauca. djmacias@unicauca.edu.co

De los seis géneros de la familia *Caricaceae*, *Vasconcellea* y *Carica* son los mejor representados en Colombia. El primer género incluye las papayuelas o papayas de montaña, contando con 21 especies y un híbrido registrados, mientras el último sólo incluye *C. papaya*, la especie económicamente más importante. Estas se encuentran en el rango altitudinal de la zona cafetera. El objetivo del presente trabajo es completar los pocos datos disponibles sobre su anatomía foliar y palinología como aporte a la taxonomía de *Caricaceae* y al conocimiento de su diversidad. Las colectas se hicieron en la zona cafetera central (Caldas, Risaralda, Quindío), Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Para la anatomía, las técnicas comprendieron cortes histológicos a mano alzada en material fresco, del mesófilo (longitudinales y transversales, sin tinción), del nervio principal y peciolo, teñidos con safranina, y de la epidermis abaxial y adaxial bajo impresión con esmalte incoloro. Por su gran variabilidad intraespecífica, para *V. cundinamarcensis* se tomaron mayor número de accesiones. Para palinología se empleó la técnica de acetólisis de Erdtman para microscopía óptica, y la microscopía electrónica de barrido. Para registros de anatomía se describieron, y se ilustraron mediante diagramas y fotos a color. Como parámetro principal se tomó la distribución y estructuración de los diferentes tejidos, presencia o ausencia de cristales, tricomas y glándulas, número, tipo y localización de estomas e índice estomático. Para palinología se caracterizó por medio de descriptores de valor taxonómico para identificación del polen. Los más importantes son el número, posición y carácter de la abertura, y la ornamentación y estratificación de la exina. Se hizo el registro de las mediciones y se tomaron fotos. Se evaluaron *C. papaya*, *V. cauliflora*, *V. cundinamarcensis*, *V. goudotiana*, *V. sphaerocarpa*, *V. microcarpa*, *V. longiflora*, además de accesiones de *V. x heilbornii* var. *chrysopetala* y *V. x heilbornii* cv. 'babaco'. Los caracteres anatómicos generales comprenden hoja dorsiventral con epidermis uniseriada hipostomática, a excepción de *V. cauliflora*, que es anfistomática. Las células epidérmicas son ligeramente onduladas a poligonales. Estomas de tipo anomocítico. El índice estomático varía con mas frecuencia en *C. papaya* (26,25) y con menor frecuencia en *V. goudotiana* (14,38). El polen es mediano, tricolporado, zonoaperturado, de simetría radial isopolar, tectado, cavado, foveolado, con columelas, prolato-esferoidal a subprolato, en vista polar de contorno angular, triangular obtuso, convexo, y en vista ecuatorial no angular, elíptico acuminado obtuso o elíptico emarginado. Los caracteres de polen y la anatomía foliar se han mostrado un gran aporte a la taxonomía de *Caricaceae*.